

绿化 庭园

GROUNDS

胡锐 主编

工程预算定额操作规范释义



绿化庭园工程预算定额操作规范释义

胡 锐 主编



机械工业出版社

本书是以北京市建设委员会新颁布的《北京市建设工程预算定额》第九册《绿化工程》、第十册《庭园工程》为基础编写的。内容分为两部分,第一部分为绿化工程,内容包括:人工整理绿化用地、种植工程、掘苗及场外运苗工程、客土工程、绿地喷灌、后期管理费;第二部分为庭园工程,内容包括:土方工程,园路及地面工程,砖石工程,水池、花架及小品工程,喷泉安装,假山工程,步桥工程,装饰及杂项工程,构件运输、模板、钢筋加工及脚手架,工程水电费等。

编写过程中采用条文释义方式。书中对新定额中说明及工程量计算规则、定额每一项编号所代表的定额项目名称均作了全方位解释。本书的出版对新定额的使用和实施起到了促进作用。

图书在版编目(CIP)数据

绿化庭园工程预算定额操作规范释义/胡锐主编. —北京:机械工业出版社, 2004.2

ISBN 7-111-13968-2

I.绿... II.胡... III.园林—工程施工—预算—规范—解释
IV.TU98.6.3-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 08656 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:杨少彤 封面设计:张 静

责任印制:施 红

三河市宏达印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2004 年 3 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm $1/16$ ·16.25 印张·398 千字

0001—4000 册

定价:29.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010)68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

编写人员名单

主 参	编 编	胡 锐				
		田 丹	周红莲	李海军	周 龙	
		付安安	吴 兵	袁道红	黄俊芳	
		屈 翔	颜云清	徐 丽	鲍文杰	
		朱四华	付 磊	陈 杰	姚习平	
		陈 欣	刘永富	何佳文	蹇 赛	
		王利霞	邢 爽	曾 艳	郑 冲	
		曾 恒	王 莉	孟德志	余木林	
		严胡庆	黄天琪	黄 真		

前 言

随着社会的发展和人们生活水平的不断提高,人们越来越关注生存环境。为了满足人们对环境质量的要求,园林事业的快速发展便成为必然趋势。为了顺应这一发展趋势,帮助园林工作者深入了解和掌握园林工程的相关专业知识,加强对《北京市建设工程预算定额》中第九册《绿化工程》和第十册《庭园工程》的分析和理解,我们特编写此书。

本书严格按照《北京市建设工程预算定额》(以下简称《定额》)中第九册《绿化工程》和第十册《庭园工程》的结构体系编写。对《定额》中的说明及工程内容,《定额》所列分步分项工程名称给予了全面细致地解释。释义以条文的形式出现,与《定额》相呼应,为了便于读者查找条文,目录编排力求做到详尽。其中定额释义的编号和定额释义的页码(P××-P××)为《定额》中的编号和页码。

本书简明易懂,与《定额》紧密配合。在编写本书的过程中,我们力求做到以下三点:

1. 实用,即一切从园林工程预决算工作者的需求出发,对实际操作过程中常见的项目内容给予详尽解释。
2. 简洁,即在编写的过程中尽量避免相关的重复,力求用简洁的语言来解释内容。
3. 全面,即在简洁的基础上,对本书内容释义加以适当延伸,涵盖相关内容,体现了本书的参考价值。

本书在编写过程中,由于时间仓促,加之作者水平有限,书中难免存在缺点、错误,不妥之处,敬请广大读者提出宝贵意见,以便今后修订改正。

编 者

目 录

第一部分 绿 化 工 程

第一章 人工整理绿化用地

第一分部 说明及工程量计算规则释义

一、说明

- (一)本章包括:人工整理绿化用地、挖土方,挖拆各种路面、垫层,伐树、挖树根,机械运渣土,屋顶花园基底处理等 5 节共 49 子目。…………… (3)
- (二)人工整理绿化用地,是绿化工程施工前的地坪整理,每个绿化工程均应计算一次。…………… (3)
- (三)本章人工整理绿化用地,定额中已包括了 100m 以内的土方倒运,如实际运距超过 100m 时,每超过 50m(不足 50m 按 50m 计算),其增加的运费按相应定额子目执行。…………… (3)
- (四)凡绿化工程用地自然地坪与设计地坪相差在 $\pm 30\text{cm}$ 以内,执行人工整理绿化用地相应定额子目;在 $\pm 30\text{cm}$ 以外,则分别执行挖土方或回填土相应定额子目。…………… (3)
- (五)砍挖灌木林每 1000m^2 , 220 棵以下为稀, 220 棵以上为密。…………… (4)
- (六)屋顶花园基底处理,定额中不包括垂直运输费用,发生时另行计算。…………… (4)

二、工程量计算规则

- (一)人工整理绿化用地按设计图示尺寸以平方米计算。…………… (4)
- (二)原土过筛以立方米计算。按附表规定计算。…………… (4)
- (三)渣土外运以立方米计算。…………… (4)
1. 自然地坪与设计地坪标高相差在 $\pm 30\text{cm}$ 以内时,整理绿化用地渣土量按每平方米 0.05m^3 计算。…………… (4)
2. 自然地坪与设计地坪标高相差在 $\pm 30\text{cm}$ 以外时,整理绿化用地渣土量按挖土方与填土方之差计算。…………… (4)
3. 筛土项目、客土项目、种植苗木渣土量按附表规定计算。…………… (4)
4. 除以上规定渣土量计算外,其他均按“原土原还”原则,一律不得计算渣土量。… (4)
- (四)拆除各种垫层、基础墙以立方米计算;拆除路面以平方米计算。…………… (6)
- (五)伐树、挖树根以棵计算。…………… (6)
- (六)砍挖灌木林、割、挖草皮以平方米计算。…………… (6)
- (七)挖竹根以立方米计算。…………… (6)
- (八)屋顶花园基底处理分作法以平方米计算;软式透水管分规格以米计算。…………… (6)

第二分部 定额释义

- 第一节 人工整理绿化用地、挖土方…………… (7)

第二节 拆挖各种路面、垫层	(8)
第三节 伐树、挖树根	(8)
一~二、伐树、挖树根	(8)
三、砍挖灌木及割挖草皮	(8)
第四节 机械运渣土	(9)
第五节 屋顶花园基底处理	(10)

第二章 种植工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义

一、说明

- (一)本章包括:普坚土种植、砂砾坚土种植、种植攀缘植物、草坪花卉、喷播植草、浇水车浇水等5节共133子目。 (12)
- (二)本章已包括挖穴(坑)槽、假植、修剪、场内苗木搬运、施肥、种植、立支柱、浇水等施工期的维护。是根据“城市绿化植树工程施工规范”质量技术要求,合理的施工方案编制的,除另有规定外均不得调整。 (14)
- (三)本章种植工程均为不完全价,未包括苗木本身价值。苗木按设计图示要求的树种、规格、数量并计取相应的损耗率计算。
 1. 裸根乔木、裸根灌木损耗率为1.5%;
 2. 绿篱、色带、攀缘植物损耗率为2%;
 3. 丛生竹、草根、草卷、花卉损耗率为4%。 (16)
- (四)凡种植工程所用苗木,均应由承包绿化工程施工单位负责采购种植,种植成活率应达到95%以上。如果建设单位自行采购供应苗木,则苗木成活率由双方另行商定。 (17)
- (五)本章不含特殊工程的树木移植。 (17)
- (六)凡在绿化工程施工现场内建设单位不能提供水源时,按其各类苗木种植相应定额子目另计洒水车台班费。 (17)
- (七)攀缘植物、草坪、花卉不分土壤类别均执行本定额。 (17)
- (八)若在屋顶花园上种植,另计算垂直运输费用。 (17)
- (九)苗木计量规定。

1. 胸径:指距地坪1.30m高处的树干直径。
2. 株高:指树顶端距地坪高度。
3. 篱高:指绿篱苗木顶端距地坪高度。
4. 生长年限:指自苗木种植至起苗时的生长期。 (18)

二、工程量计算规则

- (一)苗木根据设计图示要求的种类、规格分别以株、株丛、米、平方米计算。 (18)
- (二)苗木种植按不同土壤类别分别计算。
 1. 裸根乔木,按不同胸径以株计算;
 2. 裸根灌木,按不同高度以株计算;
 3. 土球苗木,按不同土球规格以株计算;
 4. 木箱苗木,按不同箱体规格以株计算;

5. 绿篱,按单行或双行不同篱高以米计算;	
6. 攀缘植物,按不同生长年限以株计算;	
7. 草坪、色带(块)、宿根和花卉以平方米计算(宿根花卉 9 株/平方米,色块 12 株/平方米,木本花卉 5 株/平方米,或根据设计要求的株数计算苗木每平方米数量);	
8. 丛生竹,按不同的土球规格以株丛计算;	
9. 喷播植草按不同的坡度比、坡长以平方米计算。	(19)
(三)浇水车浇水,按不同种植类别、规格、年限以株、米、平方米、株丛计算。	(19)
第二分部 定额释义	
第一节 普坚土种植	(20)
第二节 砂砾坚土种植	(22)
第三节 种植攀缘植物、草坪、花卉	(22)
第四节 喷播植草	(23)
第五节 浇水车浇水	(24)
第三章 掘苗及场外运苗工程	
第一分部 说明及工程量计算规则释义	
一、说明	
(一)本章包括:普坚土掘苗、砂砾坚土掘苗、场外运苗等 3 节共 36 子目。	(27)
(二)掘苗、运苗定额项目适用于苗圃外胸径在 6cm 以上乔木,株高在 5m 以上常绿乔木。	(27)
二、工程量计算规则	
(一)掘苗按不同土质、苗木、箱体规格以株计算。	(27)
(二)运苗按不同苗木、箱体规格以株计算。	(27)
第二分部 定额释义	
第一节 普坚土掘苗	(27)
第二节 砂砾坚土掘苗	(28)
第三节 场外运苗	(29)
第四章 客土工程	
第一分部 说明及工程量计算规则释义	
一、说明	
(一)本章包括:裸根乔木、土球苗木、裸根灌木、绿篱、木箱苗木、丛生竹、攀缘植物、草坪、花卉等项目客土(换土)7 节共 37 个子目。	(30)
(二)种植苗木应根据设计图纸要求进行客土,设计无明确要求而实际土质不良,按种植质量技术要求必须客土,应先办妥洽商手续,方可客土。	(30)
(三)土方运输执行第一章相应定额子目。	(30)
二、工程量计算规则	
(一)裸根乔木、灌木、攀缘植物和竹类,按其不同坑体规格以株计算。	(30)
(二)土球苗木,按不同球体规格以株计算。	(31)
(三)木箱苗木,按不同的箱体规格以株计算。	(31)
(四)绿篱,按不同槽(沟)断面,分单行双行以米计算。	(31)

(五)色块、草坪、花卉,按种植面积以平方米计算。·····	(31)
第二分部 定额释义	
第一节 裸根乔木客土·····	(31)
第二节 土球苗木客土·····	(32)
第三节 裸根灌木客土·····	(32)
第四节 绿篱客土·····	(32)
第五节 木箱苗木客土·····	(33)
第六节 丛生竹客土·····	(33)
第七节 攀缘植物、草坪、花卉客土·····	(33)
第五章 绿地喷灌	
第一分部 说明及工程量计算规则释义	
一、说明	
(一)本章包括:管道、阀门、喷灌喷头安装,水表组成与安装,管道及铁件刷油,井体砌筑等6节共110个子目。·····	(34)
(二)管道安装不分地面明装和地下直埋,均执行本定额。·····	(36)
(三)地面明装管道如需安装铁件时,应另行计算其本身价值,但安装费及操作损耗均不另行计算。·····	(36)
(四)地下直埋管道的土方工程,执行本定额第一章挖土方相应定额子目。·····	(36)
(五)本章中给水井砌筑执行给水井砌筑子目,其所需项目本章不能满足时应执行第五册《给排水、采暖、燃气工程》相应项目。·····	(37)
(六)建设单位或设计单位要求对喷灌安装工程进行喷灌调试,其调试费用按喷灌安装工程直接费的1%计算,列入直接费。·····	(37)
二、工程量计算规则	
(一)管道安装	
1. 管道按图示管道中心线长度以米计算;不扣除阀门、管件及其附件等所占的长度。	
2. 直埋管道的土方工程	
(1)回填土,按管道挖土体积计算,管径在500mm以内的管道所占体积不予扣除。	
(2)UPVC给水管固筑应按设计图示以处计算。·····	(38)
(二)阀门分压力、规格及连接方式以个计算。·····	(38)
(三)水表分规格和连接方式以组计算。·····	(39)
(四)喷头分种类以个计算。·····	(39)
(五)管道刷油分管径以米计算;铁件刷油以公斤计算。·····	(39)
(六)给水井砌筑以立方米计算。·····	(39)
第二分部 定额释义	
第一节 管道安装	
一、镀锌钢管(螺纹连接)·····	(39)
二、焊接钢管(螺纹连接)·····	(40)
三、焊接钢管(焊接)·····	(41)
四、UPVC管·····	(41)

五、UPVC 给水管固筑	(41)
第二节 阀门安装	
一、低压丝扣阀门	(42)
二、低压丝扣法兰阀门	(43)
三、焊接塑料法兰阀门	(45)
四、低压塑料丝扣阀门	(46)
五、焊接法兰阀门	(46)
第三节 水表组成与安装	
一、螺纹连接	(46)
二、法兰连接(带旁通管及止回阀)	(47)
第四节 喷灌喷头安装	
一、喷头及立管	(48)
二、微喷及绞接头	(49)
第五节 管道及铁件刷油	(50)
第六节 井体砌筑	(50)
第六章 后期管理费	
第一分部 说明及工程量计算规则释义	
一、说明	
(一)本章包括:乔木及果树、灌木、绿篱、冷草、暖草、花卉、攀缘植物、丛生竹、宿根、色带等 1 节共 10 个子目。	(52)
(二)后期管理费是指已经竣工验收的绿化工程,对其栽植的苗木、绿篱等植物当年成活所发生的浇水、施肥、防治病虫害、修剪、除草及维护等管理费用。	(52)
(三)果树类的后期管理费按照乔木后期管理费相应定额子目执行。	(52)
二、工程量计算规则	
1. 乔木(果树)、灌木、攀缘植物以株计算。	(52)
2. 绿篱以米计算。	(52)
3. 草坪、花卉、色带、宿根以平方米计算。	(52)
4. 丛生竹以株丛计算。	(52)
第二分部 定额释义	
后期管理费	(52)

第二部分 庭园工程

第一章 土方工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义

一、说明

- (一)本章包括:人工平整场地、挖土方,机械挖土、运土、推土机推土、人工回填土、堆筑、修整土山丘,围堰及木桩钎等 4 节共 31 个子目。
- (二)挖土方不分土壤类别、深度。土方工程的所有子目均按自然方计算。定额中不

- 包括排除地下障碍物、排除地下水的费用,发生时另行计算,但雨后积水排除费用不得计算。 (59)
- (三)土方工程不论带挡土板还是不带挡土板,均执行本定额。 (59)
- (四)定额中的挖土,已包括 100mm 以内的运输;人工挖淤泥,已包括 300m 以内的运输,如运距超过其距离时,其超运距增加运费,执行相应定额子目。 (63)
- (五)人工平整场地是指园路、水池、假山、花架、步桥等五个项目施工前的场地平整,其他项目均不得计取。平整场地只限于自然地坪与设计地坪相差厚度在 $\pm 30\text{cm}$ 以内的就地挖、填土或找平,其厚度超过 $\pm 30\text{cm}$ 者,应按挖、填土方相应定额子目执行。 (64)
- (六)人工运土方与人工挖土方项目配套使用,如用机械运土时可执行机械运土方相应定额子目。 (64)
- (七)推土机推土的平均土层厚度 $< 30\text{cm}$ 时,其推土机台班乘以系数 1.25。 (64)
- (八)围堰排水适用于在围筑堤后,将原河道、池塘中的地表水,排放在堰外。 (64)
- (九)在已经干涸的河道、池塘中挖土,应按本章相应的挖土定额执行,不得执行河道、池塘挖淤泥子目。 (64)
- (十)草袋围堰定额是按内外坡双层筑堰、堰心填土的做法编制的,如与实际围堰做法不同时,应另行计算。 (64)

草袋围堰的草袋装土及堰心填土数量表 单位 m^3

围堰堤高	1.5m 以内	2m 以内	2.5m 以内
草袋装土	3.00	4.00	5.00
堰心填土	0.49	1.20	2.19
每米用土量	3.49	5.20	7.19

- (十一)全部庭园工程的土方平衡后仍亏土的工程,需外购土时,应另行计算。 (65)
- (十二)木梅花桩钎是指叠山、驳岸、步桥等项目施工时所采取的基础处理措施,本定额是按人工陆地打桩、桩长在 1.5m 以内的木桩编制的,如人工在水中打木桩钎时,按定额人工费乘以系数 1.8。 (65)

二、工程量计算规则

(一)平整场地:

1. 园路、花架分别按路面、花架柱外皮间的面积乘以系数 1.4 以平方米计算。
 2. 水池、假山、步桥,按其底面积乘以系数 2 以平方米计算。 (65)
- (二)人工挖土方、基坑、槽沟按图示垫层面积乘以挖土深度以立方米计算。其挖填土方的起点,应从设计地坪的标高为准,如设计地坪与自然地坪的标高高度差在 $\pm 30\text{cm}$ 以上时,则按自然地坪标高计算。挖土为一侧弃土时,乘以系数 1.13。 (66)
- (三)推土机推土按推土的土方量,分运距以立方米计算。 (73)
- (四)路基挖土按垫层外皮尺寸乘以厚度以立方米计算。 (75)
- (五)回填土应扣除设计地坪以下埋入的基础垫层及基础所占体积,以立方米计算。 (76)

(六)余土或亏土是施工现场全部土方平衡后的余土或亏土,以立方米计算。…… (76)
 余土或亏土 = 挖土量 - 回填量 - (灰土量 × 90%) - 土山丘用土 + 围堰弃土,其结果为负值即亏土;正值即余土。

(七)堆筑土山丘,按其图示底面积,乘以设计造型高度(连座按平均高度)乘以系数 0.7 以立方米计算。…… (76)

(八)围堰筑堤,根据设计图示不同堤高,按堤顶中心线长度以米计算。…… (77)

(九)木桩钎(梅花桩),按图示尺寸以组计算;每级五根,余数不足五根者按一组计算。…… (77)

(十)围堰排水工程量,按堰内河道、池塘水面面积乘以平均深度以立方米计算。… (77)

(十一)河道、池塘挖淤泥及其超运距运输,均按淤泥挖掘体积以立方米计算。…… (77)

第二分部 定额释义

第一节 人工平整场地、挖土方…… (77)

第二节 机械挖土、运土、推土机推土 …… (78)

第三节 人工回填土、堆筑、修整土山丘 …… (80)

第四节 围堰及木桩钎 …… (81)

第二章 园路及地面工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义

一、说明

(一)本章包括:垫层、路面、地面、路牙、台阶等 4 节共 46 个子目。…… (83)

(二)定额中的园路是指庭院内的行人甬路、蹬道和带有部分踏步的坡道;不适用于厂、院及住宅小区内的道路。…… (83)

(三)本定额用于山丘坡道时,其垫层、路面、路牙等项目,分别按相应定额子目的人工费乘以系数 1.4,其他不变。…… (83)

(四)漫卵石路面,定额中的卵石,是按北京地区产的编制的,如建设单位指定使用外地卵石时,若发生选洗卵石费用,应执行第八章相应定额子目。…… (84)

(五)拼花卵石面层,定额是以卵石、瓦片兼漫简单图案(如拼花、室瓶、槐花、古钱、方胜等)编制的,如做细活(如人物、花鸟、瑞兽等),应另行计算。…… (84)

(六)园路、地面、台阶的土方项目,执行第一章土方工程相应定额子目。…… (84)

(七)蹬道道边挡土墙,除山石挡土墙执行第六章假山工程的相应定额子目外,其他砖石挡土墙均执行第三章砖石工程的相应定额子目。…… (85)

二、工程量计算规则

(一)垫层按图示尺寸以立方米计算。但园路垫层宽度:带路牙者,按路面宽度加 20cm 计算;无路牙者,按路面宽度加 10cm 计算;蹬道带山石挡土墙者,按蹬道宽度加 120cm 计算;蹬道无山石挡土墙者,按蹬道宽度加 40cm 计算。…… (85)

(二)路面(不含蹬道)和地面,按图示尺寸以平方米计算,坡道路面带踏步者,其踏步部分应予扣除,并另按台阶相应定额子目计算。…… (85)

(三)路牙,按单侧长度以米计算。…… (86)

(四)混凝土或砖石台阶,按图示尺寸以立方米计算。…… (86)

(五)台阶和坡道的踏步面层,按图示水平投影面积以平方米计算。…… (86)

(六)拌石或片石蹬道,按图示水平投影面积以平方米计算。..... (87)

第二分部 定额释义

- 第一节 垫层 (87)
- 第二节 路面、地面..... (90)
- 第三节 路牙 (95)
- 第四节 台阶 (96)

第三章 砖石工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义

一、说明

- (一)本章包括:砌砖、砌石、花饰等 3 节共 25 个子目。 (98)
- (二)砌体的勾缝是按砂浆勾缝编制的,勾缝砂浆或缝型与本定额不同时,允许换算。 (103)
- (三)带有砖柱的半截围墙,其高出围墙部分的砖柱,执行砖柱相应定额子目,与围墙相连部分以及基础,均执行围墙相应定额子目。 (103)
- (四)标准砖墙体厚度及砖墙大放脚折加高度,均按下表规定分别计算:..... (103)

标准砖墙体厚度表

墙厚	1/4 砖	1/2 砖	3/4 砖	1 砖	1 1/2 砖	2 砖	2 1/2 砖	3 砖
cm	5.3	11.5	18	24	36.5	49	61.5	74

等高、不等高砖墙基大放脚折加高度表

放脚层高	折加高度/m												增加断面	
	1/2 砖 (0.115)		1 砖 (0.24)		1 1/2 砖 (0.365)		2 砖 (0.49)		2 1/2 砖 (0.615)		3 砖 (0.74)		(m ²)	
	等高	不等高	等高	不等高	等高	不等高	等高	不等高	等高	不等高	等高	不等高	等高	不等高
一	0.137	0.137	0.066	0.066	0.043	0.043	0.032	0.032	0.026	0.026	0.021	0.021	0.01575	0.01575
二	0.411	0.342	0.197	0.164	0.129	0.108	0.096	0.08	0.077	0.064	0.064	0.053	0.04725	0.03938
三			0.394	0.328	0.259	0.216	0.193	0.161	0.154	0.128	0.128	0.106	0.0945	0.07875
四			0.656	0.525	0.432	0.345	0.321	0.257	0.256	0.205	0.213	0.17	0.1575	0.126
五			0.984	0.788	0.647	0.518	0.402	0.386	0.384	0.307	0.319	0.255	0.2363	0.189
六			1.378	1.083	0.906	0.712	0.675	0.53	0.538	0.419	0.447	0.351	0.3308	0.2599
七			1.838	1.444	1.208	0.949	0.90	0.707	0.717	0.563	0.596	0.468	0.441	0.3465
八			2.363	1.838	1.553	1.208	1.157	0.90	0.922	0.717	0.766	0.596	0.567	0.4410
九			2.953	2.297	1.942	1.51	1.447	1.125	1.153	0.896	0.958	0.745	0.7088	0.5513
十			3.61	2.789	2.373	1.834	1.768	1.366	1.409	1.088	1.171	0.905	0.8663	0.6694

- (五)布瓦花饰定额是按不磨瓦、轱辘线花型编制的,不论实际磨瓦与否或摆何种花型,均不调整定额中的瓦件含量。定额中的瓦件含量是按现行一般布瓦规格尺寸编制的。 (104)
- (六)预制混凝土花饰安装,适用于采用北京市通用建筑配件图集标准花饰,如设计

采用其它非标准花饰,应另行计算。	(104)
二、工程量计算规则	
(一)砖石基础不分厚度和深度,按图示尺寸以立方米计算。应扣除混凝土梁、柱所占体积,但大放脚交接重叠部分和面积在 0.3m^2 以内预留孔洞所占的体积均不扣除。	(105)
(二)砖砌挡土墙沟渠、驳岸、毛石砌墙压顶石和护坡等砖石砌体,均按图示尺寸以立方米计算。沟渠、驳岸的砖砌基础部分,应并入沟渠或驳岸体积内计算。	(108)
(三)独立砖柱的砖柱基础应合并在柱身工程量内,按图示尺寸以立方米计算。 ..	(108)
(四)围墙基础和突出墙面的砖垛部分的工程量,应并入围墙内按图示尺寸以立方米计算。遇有混凝土或布瓦花饰时,应将花饰部分所占的体积扣除。	(108)
(五)勾缝按平方米计算,应扣除抹灰面积。	(108)
(六)布瓦花饰和预制混凝土花饰,按图示尺寸以平方米计算。	(109)
第二分部 定额释义	
第一节 砌砖	(110)
第二节 砌石	(118)
第三节 花饰	(120)
第四章 水池、花架及小品工程	
第一分部 说明及工程量计算规则释义	
一、说明	
(一)本章包括:水池、花架及小品、天棚安装等 3 节共 35 个子目。	(122)
(二)水池定额是按一般方形、圆形、多边形水池编制的,遇有异形水池时,应另行计算。	(122)
(三)混凝土水池,池内底面积在 20m^2 以内者,其池底和池壁定额的人工费乘以系数 1.25。	(122)
(四)花架定额中,现场预制混凝土的制作、安装等项目,适用于梁檁断面在 220cm^2 以内,高度在 6m 以下的轻型花架。	(122)
(五)砖砌和预制混凝土的须弥座、灯座、假山座盘、花池、花坛、花盆及花架梁、柱、檁,应分别按本章砌砖和预制混凝土小品定额执行。	(123)
(六)花架为木材时,执行木材花架定额子目。木花架刷油执行第八章相应定额子目。如设计要求刷面漆时,应另行计算。	(125)
(七)花架全部为钢材时,执行钢制花架定额子目,刷漆按第八章相应定额子目执行。	(125)
二、工程量计算规则	
(一)水池池底、池壁、花架、梁、檁、柱、花池、花盆、花坛门窗框以及其他小品制作或砌筑,均按图示尺寸以立方米计算。	(125)
(二)预制混凝土构件、小品以立方米计算。	(125)
(三)木制花架、廊架、桁架按设计图示尺寸以立方米计算。	(126)
(四)钢制花架、柱、梁按设计重量以吨计算。	(126)

(五)天棚安装分不同材质按设计图示尺寸以平方米计算。·····	(126)
---------------------------------	-------

第二分部 定额释义

第一节 水池·····	(126)
第二节 花架及小品·····	(127)
第三节 天棚安装·····	(129)

第五章 喷泉安装

第一分部 说明及工程量计算规则释义

一、说明

- (一)本章包括:管道煨弯、管架制作与安装、喷泉喷头安装、水泵保护罩制安等 4 节共 28 个子目。····· (130)
- (二)喷泉工程是指在庭园、广场、景点的喷泉安装,不包括水型的调试费和程序控制费用。····· (131)
- (三)管道煨弯,公称直径在 50mm 以下的已包括在管道安装相应定额子目内,公称直径在 50mm 以上管道煨弯按本章相应定额子目执行。····· (132)
- (四)管架项目适用于单件重量为 100kg 以内的制作与安装,并包括所需的螺栓、螺母本身价格。木垫式管架,不包括木垫重量,但木垫的安装工料已包括在定额内。弹簧式管架,不包括弹簧本身,其本身价格另行计算。····· (133)
- (五)喷头安装是按一般常用品种规格编制的,如与定额项目不同时,可另行计算。····· (135)

二、工程量计算规则

- (一)管道煨弯以个计算。····· (135)
- (二)管道支架按管架形式以吨计算。····· (135)
- (三)喷头安装按不同种类、型号以个计算。····· (138)
- (四)水泵网安装按不同规格以个计算。····· (139)

第二分部 定额释义

第一节 管道煨弯·····	(139)
第二节 管架的制作与安装·····	(140)
第三节 喷泉喷头安装·····	(142)
第四节 水泵保护罩制安·····	(145)

第六章 假山工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义

一、说明

- (一)本章包括:叠山、人造独立峰,安布景石,其他山石,塑假山,坡料塑假山等 5 节共 25 个子目。····· (147)
- (二)定额中不包括采购山石的勘察、选石费用,发生时由建设单位负担,不得列入工程造价。····· (147)
- (三)叠山(亦称掇山),是指利用可叠假山的天然石料(亦称品石),人工叠造而成

- 的石假山,如厅山、壁山、池山、云梯、瀑布等。零星点布,包括散点石和过水汀石等疏散的点布。…………… (147)
- (四)人造独立峰(仿孤块峰石),是指人工叠造的独立峰石。在假山顶部的石块,不得单独套用人造独立峰定额。…………… (148)
- (五)安布峰石,是指天然独块的竖向景石的安布。…………… (148)
- (六)安布景石,是指天然独块的非竖向景石的安布。…………… (148)
- (七)“土包石”或“石包土”假山中的山石,应按设计,分别套用散点或护角和人工堆土山的相应定额子目。…………… (148)
- (八)假山的基础土方、垫层和土山的堆筑工程,按本册各有关章节的相应规定执行。…………… (148)
- (九)定额中已包括了假山工程石料 100m 以内的运距,超过 100m 时,每超 50m(不足 50m 按 50m 计算)增加的运费,按超运距定额执行。…………… (149)
- (十)遇有带“座、盘”的石笋、景石或盆景山等项目,其砌筑的“座、盘”应按其使用的材质和形式,执行本册相应的定额子目;如采用石材质的“座、盘”时,应另行计算。…………… (149)
- (十一)人造独立峰的高度,从峰底着地地坪算至峰顶,峰石、石笋的高度,按其石料长度计算;景石的重量,按设计图示重量计算,如设计未予明确,可根据设计要求规格、石料比重,予以换算。…………… (149)
- (十二)山石台阶踏步,是指独立的、零星的、山石台阶踏步。带山石挡土墙的山石台阶踏步,其山石挡土墙和山石台阶踏步应分别列项,执行相应定额子目。…………… (149)
- (十三)山石挡土墙(包括山坡蹬道两边的山石挡土墙),执行山石护角相应定额子目。…………… (150)
- (十四)云梯根据设计高度,套用叠山相应定额子目。…………… (150)
- (十五)砖骨架、钢骨架塑假山,应根据设计高度,分别执行相应定额子目。…………… (150)
- (十六)山皮料假山制作、安装,按假山的高度执行相应定额子目。…………… (150)
- (十七)砖骨架塑假山定额中,未包括现场预制混凝土板的制作费用,其制作费用应按照第四章预制混凝土小品定额子目执行。包括了预制混凝土板的现场运输及安装。…………… (150)
- (十八)钢骨架制作、安装定额中,除钢骨架刷油外,钢骨架刷油执行第八章的相应定额子目。…………… (151)

二、工程量计算规则

(一)叠山、人造独立峰、护角、零星点布,驳岸、山石踏步等假山,一律按图示尺寸以吨计算。山皮料塑假山按山皮料的展开面积以平方米计算。石笋安装以支计算。

假山工程量计算公式:

$$W = AHRK_n$$

式中 W ——石料重量(t);

A ——假山平面轮廓的水平投影面积(m^2);

H ——假山着地点到最高顶点的垂直距离(m);

R ——石料比重:黄(杂)石 2.6t/m^3 、湖石 2.2t/m^3 ;

K_n ——折算系数:高度在 2m 以内时, $K_n = 0.65$;高度在 4m 以内时, $K_n = 0.56$ 。

峰石、景石、散点、踏步等工程量的计算公式:

$$W_{\text{单}} = LBHR$$

式中 $W_{\text{单}}$ ——山石单体重量(t);

L ——长度方向的平均值(m);

B ——宽度方向的平均值(m);

H ——高度方向的平均值(m);

R ——石料比重(同前式)。 (151)

(二)超运距人工运石料,按相应假山工程项目实际石料的重量以吨计算。 (151)

(三)塑假山按外形表面的展开面积以平方米计算。 (152)

第二分部 定额释义

第一节 叠山、人造独立峰 (152)

第二节 安布景石 (154)

第三节 其他山石 (155)

第四节 塑假山 (156)

第五节 山皮料塑假山 (157)

第七章 步桥工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义

一、说明

(一)本章包括:桥基、桥面、栏杆安装等3节共57个子目。 (159)

(二)步桥是指建造在庭园内的,主桥孔洞 5m 以内,供游人通行兼有观赏价值的桥梁。凡在庭园外建造的桥梁,均不适用。 (160)

(三)步桥桥基是按混凝土桥基编制的,已综合了条型、杯型和独立基础因素,除设计采用桩基础时,可另行计算,其他类型的混凝土桥基,均不得调整。 (160)

(四)步桥的土方、垫层、砖石基础、找平层、桥面、墙面勾缝、装饰、金属栏杆、防潮防水等项目,执行有关章节的相应定额子目。 (161)

(五)石桥桥身的砖石背里和毛石金刚墙,分别执行第三章砖石工程的砖石挡土壁和毛石墙相应定额子目。 (162)

(六)预制混凝土望柱,执行第四章的预制混凝土花架制作和安装相应定额子目。 (162)

(七)石桥的金刚墙细石安装项目中,已综合了桥身的各部位金刚墙的因素,不分雁翅金刚墙、分水金刚墙和两边的金刚墙,均按本定额执行。 (162)

(八)石桥桥身的撞旋石项目,执行金刚墙细石安装相应定额子目。 (162)

(九)细石安装,定额是按青白石和花岗石两种石料编制的,如实际使用砖碴石、汉白玉石料时,执行青白石相应定额子目,使用其他石料时,应另行计算。 (162)

(十)细石安装,如设计要求采用铁铜子或铁银锭时,其铁铜子或铁银锭应另行计算。 (162)

(十一)石桥的抱鼓安装,执行栏板安装相应定额子目。 (162)